

## ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 05

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) ಭಾಜ್ಯ ( $a$ ) , ಭಾಜಕ ( $b$ ), ಭಾಗಲಬ್ಧ ( $q$ ) ಮತ್ತು ( $r$ ) ಗಳ ಸಂಬಂಧವು

(A)  $a = (b + q) \times r$

(B)  $a = (b - q) + r$

(C)  $a = (b - r) \times q$

(D)  $a = (b \times q) + r$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

2) ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವು

(A)  $C.V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100$

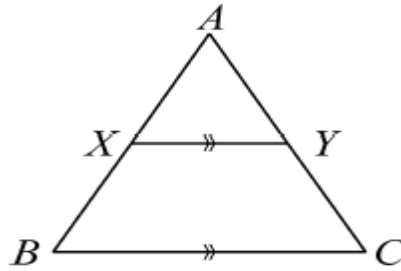
(B)  $C.V = \frac{\bar{x}}{\sigma} \times 100$

(C)  $C.V = \sigma \times \bar{x} \times 100$

(D)  $C.V = \frac{\sigma \times \bar{x}}{100}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

3) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $XY \parallel BC$  , ಆದರೆ  $\frac{AX}{AB}$  ಗೆ ಸಮವಾದುದು.



(A)  $\frac{AX}{AY}$

(B)  $\frac{AX}{XB}$

(C)  $\frac{AY}{AC}$

(D)  $\frac{AC}{AY}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

4)  $\frac{\tan \theta}{\cot \theta}$  ದ ಬೆಲೆಯು

(A) 0

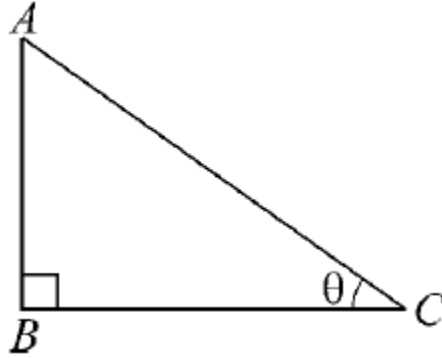
(B) 1

(C)  $\frac{1}{\cot^2 \theta}$

(D)  $\frac{1}{\tan^2 \theta}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

5) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $AC$  ನ ಇಳಿಜಾರು



(A)  $\frac{AB}{BC}$

(B)  $\frac{BC}{AB}$

(C)  $\frac{AC}{AB}$

(D)  $\frac{AC}{BC}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

6)  $TA$  ಮತ್ತು  $TB$  ಗಳು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ  $T$  ಎಂಬ ಬಾಹ್ಯಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು.

$\angle ATB = 60^\circ$  ಇದ್ದರೆ  $\triangle ATB$  ಯು ಒಂದು

(A) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ

(B) ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ

(C) ಅಧಿಕ ಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ

(D) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

7) 1 ರಿಂದ 6 ರವರೆಗೆ ಗುರ್ತಿಸಿರುವ ಎರಡು ದಾಳಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಉರುಳಿಸಿದೆ. ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಮವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು

(A)  $\frac{6}{36}$

(B)  $\frac{36}{6}$

(C) 1

(D) 0

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

8)  $f(x) = x^2 + x - 1$  ಆದರೆ  $f(1)$  ರ ಬೆಲೆಯು

(A) 3

(B) - 1

(C) 1

(D) 0

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

$01 \times 06 = 06$

1) A ಮತ್ತು B ಗಳು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಿಲ್ಲದ ಗಣಗಳಾದಾಗ  $n(A \cup B)$  ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

2) ಒಂದು ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ  $T_n = n^2 + 4$  ಮತ್ತು  $T_n = 200$  , ಆದಾಗ  $n$  ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3)  $n_{C_8} = n_{C_{12}}$  ಆದರೆ  $n$  ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

4)  $x^2 + 5x - 14$  ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

5) ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು  $(12, -5)$  ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

6) 14 ಸೆಂ.ಮೀ ವ್ಯಾಸವುಳ್ಳ ಒಂದು ಅರ್ಧಗೋಳಾಕಾರದ ಪಾತ್ರೆಯ ಹೊರಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :